SkyScout™
Personal Planetarium™

MANUAL DEL USUARIO

CELESTRON®

Índice del SkyScout

Introducción 2

Identificación de las partes del dispositivo 2

Instalación 3

Menú Navigation (navegación) 3

Cómo navegar por el SkyScout 4

Modo Identify (identificar) 4

Modo Locate (localizar) 5

Localización de los cuerpos celestes en la base de datos del SkyScout 6

Reproducción de la narración audio 6

Exploración de constelaciones y asterismos 7

Menú Field Guide (guía general) 7

Modo GPS 8

- a) Visualización de la información del GPS

Menú Settings (configuración) 8-9

- a) Menú About (acerca de)
- b) Introducir manualmente la hora e información de localización
- c) Actualización de la hora e información de localización

Ayuda 9

- a) Botón Help (ayuda)
- b) Identificación y solución de problemas

Preguntas frecuentes 10

Actualización de su SkyScout 10-11

- a) Instalación del programa de actualización del SkyScout

Especificaciones del SkyScout 12

Apéndice A – Mapa de zonas horarias 13

Garantía 14

Introducción

El SkyScout es un revolucionario dispositivo de mano que utiliza tecnología GPS avanzada con convenientes elementos de "apuntar y seleccionar" para identificar y localizar miles de estrellas, planetas, constelaciones y más.

Identificar

Simplemente oriente el SkyScout hacia casi cualquier estrella en el firmamento y haga clic en el botón Target (objetivo). El SkyScout identificará y mostrará el cuerpo celeste del firmamento que usted esté mirando.

Localizar

Para localizar una estrella o un planeta, seleccione el nombre del mismo en el menú proporcionado y siga las flechas direccionales a través del lente visor. SkyScout le mostrará el cuerpo celeste cuando haya llegado al mismo. ¡Es así de fácil!

Aprender

Una vez que haya llegado al cuerpo celeste, comenzará la diversión verdadera. El SkyScout incluye información educativa y de entretenimiento de audio y texto, como hechos, historia y mitología sobre los cuerpos celestes más populares del firmamento.

El SkyScout Personal Planetarium es un divertido medio de aprendizaje para todas las edades y ofrece el conocimiento de un experto astrónomo en la palma de su mano.

Identificación de las partes del dispositivo

RESISTENTE
Compacto (6,35 cm de alto x 10,16 cm de ancho x 18,80 cm de largo), ligero de peso (431 gr), armadura de goma y estructura de plástico con gran resistencia al impacto para utilizarse al aire libre

PANTALLA FÁCIL DE LEER
Pantalla grande con retroiluminación LED roja para la visualización nocturna

BOTÓN OBJETIVO
Identifica el cuerpo celeste que usted está viendo

VOLUMEN Y BRILLO
Controles de fácil ajuste para el volumen de audio y el brillo de la

RANURA PARA LAS TARJETAS DE SKYTOUR/SD
Las tarjetas de SkyTour proporcionan demostraciones interactivas del firmamento por la noche (se venden por separado)

PUERTO USB
Para bajar las actualizaciones de la base de datos de su PC (se incluye el cable USB)

MENÚ DE NAVEGACIÓN
Menú intuitivo para la navegación en pantalla

LENTE VISOR
Con flechas direccionales LED

BOTONES DE HELP & MENU (AYUDA Y MENÚ)
Para accede rápidamente a varios menús en pantalla

ENCHUFE DE AURICULARES de 3,5 mm
para la presentación audio (se incluyen los auriculares)

CONTROLES TÁCTILES
Proporciona un acceso rápido a las funciones de Identify (identificar), Locate (localizar) y "GPS".

BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO
Se necesitan 2 pilas AA (proporcionadas por el

Su SkyScout viene con lo siguiente:

- SkyScout Personal Planetarium
- Correa de muñeca
- Guía para realizar una configuración rápida
- Estuche protector
- Cable USB
- 2 fundas de pila (compartamento de pila en el interior)
- Auriculares
- CD-ROM de instrucciones

Nunca mire directamente al sol sin protegerse los ojos o con el SkyScout. Los ojos pueden sufrir daños permanentes e irreversibles.

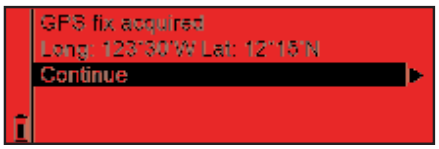
Instalación

1. Instalación de pilas
   a) Utilice una herramienta de cabeza plana para aflojar el tornillo de la tapa que cubre el compartimento de pilas.
   b) Quite las dos fundas de pilas que están dentro del compartimento.
   c) Deslice una pila en cada funda e inserte éstas en el compartimento de pilas como se muestra. Asegúrese de que las fundas cubran toda la longitud de la pila.

Las fundas de las pilas son necesarias para bloquear las variaciones de los campos magnéticos de las pilas. Estos campos magnéticos pueden producir errores durante el uso del SkyScout.

2. Conecte los auriculares estéreo incluidos en el enchufe de salida de audio del SkyScout.
3. Encendido del SkyScout
   a) Asegúrese de que al aire libre tiene una visibilidad clara del firmamento. Esto le permitirá obtener la mejor recepción posible por GPS. Evite estar demasiado cerca de grandes objetos metálicos (como coches), ya que esto puede interferir con los sensores del SkyScout.

   b) Mantenga pulsado el botón de **encendido** hasta que se encienda la pantalla.
   c) Cuando se recibe un punto de posicionamiento GPS, SkyScout mostrará su longitud y latitud exactas. Seleccione Continue (continuar) para que aparezca el Main Menu (menú principal).



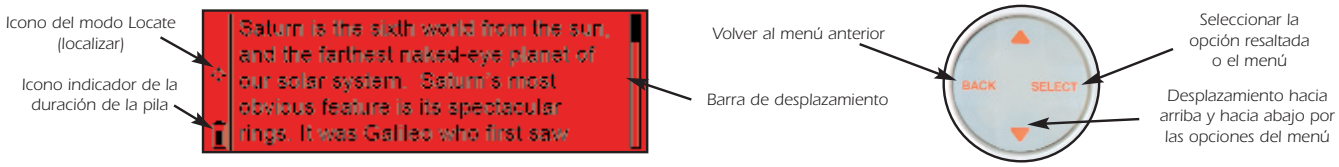
El SkyScout ya está listo ahora para empezar a identificar y localizar los cuerpos celestes en el firmamento.

Para apagar el SkyScout, pulse el botón de **encendido y apagado** hasta que la pantalla se apague.

Para prolongar la duración de las pilas, SkyScout se apagará automáticamente si no se ha pulsado ningún botón durante un periodo de cinco minutos.

Menú Navigation (navegación)

Además de las tres teclas para los menús de acceso rápido, Identify (identificar), Locate (localizar) y GPS, SkyScout tiene el menú de navegación que le permite desplazarse por las opciones disponibles de los menús, seleccionar opciones o volver a la pantalla anterior. Puede utilizar el menú de navegación no sólo para acceder a los mismos menús que las teclas de acceso rápido sino también para explorar otras funciones de la Field Guide (guía general) y los menús de Settings (configuración).


Icono del modo Locate (localizar)
Icono indicador de la duración de la pila
Saturn is the sixth world from the sun, and the farthest naked-eye planet of our solar system. Saturn's most obvious feature is its spectacular rings. It was Galileo who first saw
Barra de desplazamiento
Volver al menú anterior
BACK
SELECT
Seleccionar la opción resaltada o el menú
Desplazamiento hacia arriba y hacia abajo por las opciones del menú

Las barras de datos en pantalla le ofrecen información útil sobre el estado de la pantalla que está visualizando.

Indicador de la duración de las pilas - Muestra la carga actual de las pilas. Cuando el indicador está en color negro, las pilas están totalmente cargadas. Cuando el indicador está en blanco, las pilas tienen poca carga y hay que reemplazarlas.

Icono del modo localizar - Indica que el SkyScout está en el modo Locate (localizar) y está listo para guiarle hacia el cuerpo celeste seleccionado. Cuando aparece este icono verá iluminarse una flecha roja al mirar por el lente visor.

Modo manual - Indica que el receptor de GPS no puede recibir señales del satélite desde el lugar en que usted se encuentra y que la hora, fecha y localización se han introducido manualmente. Si ha introducido manualmente la información de la hora y localización, aparecerá la letra "M" en la esquina izquierda superior de la pantalla.

Advertencia del sensor magnético - Este icono aparece cuando el campo magnético detectado es diferente al esperado de acuerdo a su actual posición geográfica. Esto ocurre generalmente como resultado de estar muy cerca de un objeto metálico grande, como por ejemplo un automóvil.

Barra de desplazamiento - Es visible cuando hay texto o una lista de opciones de menús que no cabe en una sola pantalla.

Reproducir audio - Indica que el botón Select (seleccionar) se puede utilizar para reproducir una grabación de audio.

Pausa del audio - Indica que el botón Select (seleccionar) se puede utilizar para hacer una pausa durante la reproducción de audio.

Cómo navegar por el SkyScout

El dispositivo SkyScout utiliza dos círculos iluminados y una serie de ocho flechas direccionales para ayudarle a identificar y localizar cuerpos celestes. Los círculos están situados en cada extremo del lente visor para asistirle con la alineación de los cuerpos celestes.

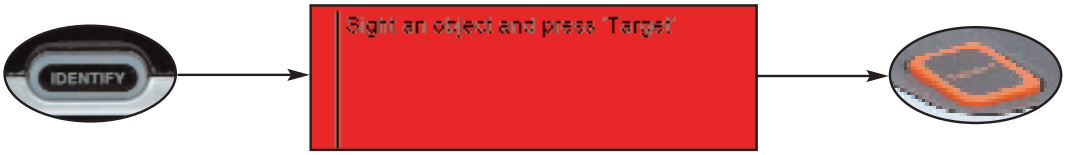
Para utilizar el SkyScout, sujételo de forma que la ventana del lente visor más grande apunte hacia el firmamento mientras que usted mira por la ventana más pequeña del mismo. El botón anaranjado Target (objetivo) deberá estar en la parte superior de la unidad. Para localizar los cuerpos celestes, SkyScout iluminará las flechas direccionales dentro del lente visor para guiarle hacia los cuerpos celestes del firmamento. A medida que se acerca al cuerpo celeste deseado, las flechas parpadearán rápidamente hasta que éste se encuentre en el lente visor.
Una vez que el cuerpo celeste esté en los círculos del lente visor, todas las flechas direccionales se iluminarán a la vez.

Modo Identify (identificar)

Para identificar cuerpos celestes en el firmamento

1. Pulse el botón Identify (identificar) en el panel de control de SkyScout.

Aparecerá el siguiente mensaje.



2. Sujete el SkyScout con la ventana más pequeña del lente visor lo más cerca posible del ojo y la ventana más grande hacia el firmamento.
3. Mientras mira a través del lente visor, apunte el SkyScout hacia el cuerpo celeste en el firmamento que desea identificar.
4. Los dos círculos iluminados deben coincidir de forma que uno encaje bien dentro del otro.
5. Centre el cuerpo celeste deseado dentro de los círculos iluminados y pulse el botón Target (objetivo) situado en la parte superior del SkyScout. Cuando se pulsa el botón "objetivo", se iluminarán brevemente las ocho flechas direccionales.
6. La pantalla entonces mostrará el nombre del cuerpo celeste que haya seleccionado usted. Si se identifica más de un cuerpo celeste, el SkyScout mostrará todos los que se hayan identificado según su grado de resplandor.
7. Utilice el menú Navigation (navegación) para seleccionar una de las siguientes opciones posibles para ese cuerpo celeste:

   Audio description (descripción audio): Escuche una narración sobre el cuerpo celeste que se muestra (no se encuentra disponible para todos los cuerpos celestes).

   Text description (descripción en texto): Lea una descripción sobre el cuerpo celeste que se muestra (no se encuentra disponible para todos los cuerpos celestes).

   Scientific data (datos científicos): Vea información científica sobre el cuerpo celeste que se muestra.

Consejo

Como el SkyScout utiliza un lente visor sin aumento, no es necesario ponerlo cerca del ojo para ver los cuerpos celestes del firmamento. Generalmente es más fácil localizar cuerpos celestes si posiciona el dispositivo a una distancia cómoda de su ojo. Esto le permitirá ver en el lente visor el cuerpo celeste y las estrellas que lo rodean.

Modo Locate (localizar)

El SkyScout tiene una base de datos de más de 6.000 cuerpos celestes divididos en seis catálogos personalizados que incluyen:

Tonight's Highlights (lo más destacado esta noche) - Además de las diferentes listas personalizadas de cuerpos celestes, SkyScout también tiene la función *Tonight's Highlights* que utiliza el sistema GPS interno para mostrar una lista personalizada de todos los cuerpos celestes que mejor se ven desde el lugar exacto donde usted se encuentra en ese momento. *Tonight's Highlights* es muy útil tanto para usuarios nuevos como para los que ya tienen experiencia. Recuerde ver *Tonight's Highlights* cada vez que utilice SkyScout, ya que el cambio de los cuerpos celestes que se muestran ocurrirá a medida que aparecen otros en el firmamento.

Planets (planetas) - Los nueve planetas de nuestro sistema solar más la luna.

Stars (estrellas) - Este catálogo está dividido en las siguientes categorías:

Brightest 20 (las 20 más brillantes) - Una lista de las 20 estrellas más brillantes del firmamento en orden de magnitud aparente.

Common Name (nombre común) - Una lista en orden alfabético según el nombre común de las estrellas más brillantes.

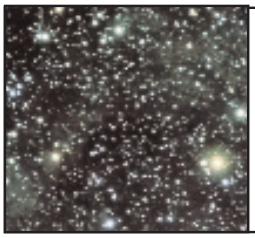
Double Stars (doble estrellas) - Una lista en orden alfabético de las estrellas que son parte de un sistema estelar múltiple.

Variable Stars (estrellas variables) - Una lista en orden alfabético de las estrellas que sabemos que cambian su resplandor.

SAO Number (número SAO) - Le permite entrar directamente un número conocido del catálogo del observatorio de astrofísica SAO (Smithsonian Astrophysical Observatory) desde una lista parcial de las estrellas más brillantes en ese catálogo.

Hipparcos Number (número Hipparcos) - Le permite entrar directamente un número conocido del catálogo Hipparcos desde una lista parcial de las estrellas más brillantes en ese catálogo.

Constellation (constelación) - Una lista completa de las 88 constelaciones en los hemisferios norte y sur. Puede ver sólo las 12 constelaciones del Zodiaco o una lista en orden alfabético de todas las constelaciones junto con una gira guiada de cada estrella en la constelación. Vea más adelante la sección Exploración de constelaciones y asterismos.



Consejo
Como muchas de las listas de cuerpos celestes en el SkyScout son bastante largas, las listas de constelaciones, de estrellas de nombre común y dobles se han dividido en grupos (en orden alfabético) para obtener un acceso más rápido. Por ejemplo, si desea seleccionar la estrella Polaris en la lista de estrellas con nombres comunes, baje hasta el grupo de Naos a Prijipati y pulse el botón seleccionar. Esto mostrará una lista de las estrellas entre Naos y Prijipaty que incluye la estrella *Polaris*.

Deep Sky (lejano firmamento) - Basado en la popular lista de Messier sobre los cuerpos celestes del lejano firmamento, este catálogo está dividido en las siguientes listas personalizadas:

Galaxies (galaxias) - Una lista de las galaxias más populares fuera de la Vía Láctea.

Common Name (nombre común) - Una lista de todos los cuerpos celestes de Messier con nombres comunes.

Messier Objects (cuerpos celestes Messier) - Una lista completa de los cuerpos celestes de Messier.

Nebulae (nebulosas) - Una lista de nebulosas difusas y de regiones donde se están formando estrellas.

Planetary Nebula (nebulosa planetaria) - Una lista de nebulosas planetarias famosas.

Globular Clusters (cúmulos globulares) - Una lista de estos cúmulos estelares más brillantes.

Open Clusters (cúmulos abiertos) - Una lista de los mejores cúmulos abiertos en la lista Messier.

Asterisms (asterismos) - Una lista de las formaciones estelares más famosas del firmamento. Hay muchas formaciones estelares reconocibles (como la Gran Osa Mayor y Cygnus) parecidas a las constelaciones que no son verdaderamente constelaciones aunque se conocen igual de bien.

Consejo
Aunque muchos de los cuerpos celestes en el lejano firmamento son relativamente brillantes, algunos de ellos no son visibles a simple vista. No obstante, el SkyScout es un excelente acompañante de los binoculares o de pequeños telescopios que le permitirá ver todos los cuerpos celestes del lejano firmamento.

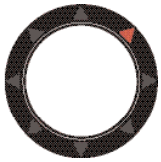
Localización de los cuerpos celestes en la base de datos del SkyScout

1. Pulse el botón **Locate (localizar)** en el panel de control del SkyScout.

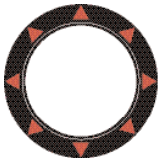
2. El SkyScout mostrará una lista de los menús de cuerpos celestes de donde podrá elegir.
3. Utilice los botones de navegación para seleccionar *Tonight's Highlights* (lo más destacado esta noche). Esto hará que aparezcan los mejores cuerpos celestes que se puedan ver en el firmamento de acuerdo a su posicionamiento y hora exacta.

4. Para iniciar, utilice las teclas de flecha ascendente y descendente para seleccionar un cuerpo celeste brillante y obvio, como la luna (Moon) por ejemplo. Si no se muestra la luna, es decir, no es visible en ese momento en el firmamento, seleccione una estrella brillante como Sirius (Sirio) o un planeta brillante. Pulse el botón Select (seleccionar).

5. Sujete el SkyScout con la ventana más pequeña del lente visor lo más cerca posible del ojo y la ventana más grande hacia el firmamento.
6. Mientras que mira por el lente visor observará una flecha roja parpadeante alrededor del borde de la ventana.
7. Mueva el SkyScout en la dirección de la flecha roja hasta que se ilumine una flecha diferente. Evite hacer movimientos rápidos o bruscos cuando mueva el SkyScout; los movimientos pequeños le ayudarán a controlar mejor su acercamiento al cuerpo celeste.



8. Continúe siguiendo las flechas hacia la dirección indicada. A medida que se vaya acercando al cuerpo celeste seleccionado, las flechas rojas comenzarán a parpadear más rápidamente. Una vez que las luces empiezan a parpadear más rápidamente, se encontrará más cerca del cuerpo celeste y ese es el momento de disminuir su movimiento a medida que el SkyScout ahora apunta a una parte muy pequeña del firmamento.

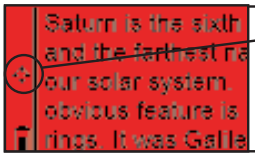


9. Cuando se encuentre directamente sobre el cuerpo celeste seleccionado (la luna en este ejemplo), todo el círculo de flechas se iluminarán. El cuerpo celeste seleccionado entonces aparecerá en los círculos seleccionadores del SkyScout.
10. Utilice el menú Navigation (navegación) para seleccionar una de las siguientes opciones posibles para ese cuerpo celeste:

Audio description (descripción audio): - Escuche una narración sobre el cuerpo celeste que se muestra (no se encuentra disponible para todos los cuerpos celestes).

Text description (descripción en texto): - Lea una descripción sobre el cuerpo celeste que se muestra (no se encuentra disponible para todos los cuerpos celestes).

Scientific data (datos científicos): - Vea información científica sobre el cuerpo celeste que se muestra.



Consejo
Una vez seleccionado el cuerpo celeste en la base de datos, el icono del modo Location (localización) parpadeará indicando así que el SkyScout está listo para comenzar a guiarle hacia el cuerpo celeste seleccionado.

Reproducción de la narración audio

El SkyScout contiene una narración audio sobre más de 200 de los cuerpos celestes más populares.

1. Si todavía no está conectado, enchufe el conector de los auriculares a la salida de audio del SkyScout.
2. Utilice los botones de navegación para seleccionar la opción Audio Description (descripción audio) y pulse el botón Select (seleccionar).

3. Seleccione la opción Play/Pause (reproducir/pausar) para escuchar la descripción audio sobre el cuerpo celeste.

4. Pulse el botón para ajustar el volumen y así aumentar o disminuir el volumen según lo necesite.

Exploración de constelaciones y asterismos

Además de localizar e identificar numerosos cuerpos celestes, SkyScout puede también guiarle por cada constelación y muchos asterismos famosos. Junto con la visualización de información científica, descripción de texto y narración audio, SkyScout incluye los tres siguientes menús:

Tour Brightest Stars (recorrido de las estrellas más brillantes) - El SkyScout mostrará solamente una lista de las estrellas más brillantes de cada constelación. La selección de cualquiera de estas estrellas le permitirá ver toda la información y le guiará a la estrella seleccionada.

Trace Constellation Figure (trazar la forma de la constelación) - Esto le ofrece una forma excelente de saber el posicionamiento y la forma de las constelaciones. Esta opción no sólo muestra las estrellas más brillantes sino también las estrellas más importantes que forman esa constelación. Para trazar la forma de una constelación, simplemente seleccione cada estrella (una por una) y siga la flecha direccional roja hacia la estrella seleccionada. El SkyScout le orientará hacia cada estrella que forma la constelación.

Constellation Image (imagen de la constelación) - Para ayudarle mejor a navegar por las constelaciones, el SkyScout le muestra un dibujo de cada constelación que podrá ver en su pantalla.

Asterisms (asterismos) - Los asterismos son similares a las constelaciones en cuanto a que son unas formaciones grandes y reconocibles de estrellas. Los asterismos también tienen una opción de trazado (Trace Figure) que le mostrará las estrellas más resplandecientes de la formación y le guiará hacia las mismas.

Menú Field Guide (guía general)

El SkyScout viene con una guía completa para ayudarle a entender mejor su "planetario personal " y disfrutar más del mismo. Además de tener una introducción audio completa de astronomía, el SkyScout también tiene diferentes guías de referencia muy útiles que podrá ver en la pantalla del dispositivo.

En el menú de la Field Guide (guía general) se incluye:

Introduction to Astronomy (introducción a la astronomía) - Esta introducción audio de seis partes le ofrecerá una perspectiva general de la historia y el folklore de la astronomía junto con observaciones prácticas para que disfrute más de su experiencia.

Glossary (glosario) - El SkyScout viene con un glosario incorporado que podrá encontrar al leer o escuchar la información sobre el cuerpo celeste.

Great Astronomers (grandes astrónomos) - El SkyScout contiene información sobre la vida de muchos de los astrónomos más influyentes que han contribuido al entendimiento y disfrute del firmamento nocturno.

Man Made Objects (objetos hechos por el hombre) - El SkyScout ofrece una historia breve de los objetos modernos que el hombre ha utilizado para explorar y entender el universo, como el Telescopio Espacial Hubble y la Estación Internacional Espacial.

Comets (cometas) - Vea una descripción de algunos de los cometas más espectaculares que han pasado por nuestro firmamento en el último siglo.

Asteroids (asteroides) - El SkyScout ofrece información útil y fascinante sobre estos rocosos y más grandes cuerpos celestes que orbitan alrededor del cinturón de asteroides.

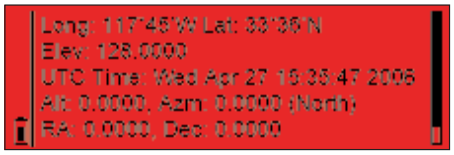
Extra Solar Planets (planetas extrasolares) - Vea descripciones de estrellas (diferentes a nuestro sol), que se sabe tienen planetas que giran alrededor de ellas.

Modo GPS

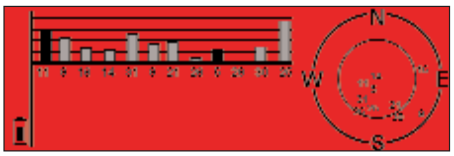
Visualización de la información del GPS

Una vez conectado con los necesarios satélites GPS, el SkyScout puede mostrar la información que se recibe de los mismos.

En el menú GPS, seleccione Position (posición) para ver la información del GPS del SkyScout. El SkyScout muestra lo siguiente:



- Longitud y latitud actual
- Altura actual sobre el nivel del mar
- Fecha y hora universal
- Muestra la última altitud y el último acimut alcanzado por el SkyScout
- Muestra la última ascensión derecha y declinación alcanzada por el SkyScout



El SkyScout puede también mostrarle la posición y la calidad de la señal de los satélites GPS disponibles en el firmamento.

En el menú GPS, seleccione GPS Satellites (satélites GPS) para ver la posición del satélite y la calidad de la señal.

El gráfico circular a la derecha de la pantalla muestra la posición de cada satélite disponible desde su posición. Cada satélite está identificado por un número (del 1 al 32). El número de identificación de los satélites disponibles aparecerá en el gráfico para mostrar su posición en el firmamento.

Al lado del gráfico hay una serie de barras que representan la calidad de la señal de cada satélite que se está recibiendo. El número al lado de cada barra identifica al satélite que está enviando la señal. La barra de color gris indica que el receptor del GPS está obteniendo información de ese satélite. La barra negra indica que el receptor del GPS tiene suficiente información del satélite para utilizarla en la navegación.

Menú de Settings (configuración)

SkyScout le permite ver e introducir manualmente la fecha y la hora junto con la longitud y latitud de su posición. Si el sistema GPS está conectado, no es necesario introducir esta información manualmente.

- Si se encuentra en un lugar difícil para establecer una conexión con cualquier satélite GPS, el proceso de adquisición del sistema puede ignorarse e introducir manualmente la información de la hora y posición.
- El SkyScout le permite actualizar la coordenada de tiempo universal (Universal Time Coordinate o UTC) para considerar el tiempo de ahorro de energía diurna al establecer la zona de tiempo de su posición.

Menú About (acerca de)

La pantalla de About muestra información sobre su SkyScout, tal como el nombre de serie y versión actual del software. Quizás esto le ayude al buscar actualizaciones online y así estar seguro de que tiene la versión más reciente de software.

Introducir manualmente la hora e información de localización

Si el SkyScout no puede adquirir una señal del GPS, aparecerá la siguiente pantalla.

Para ignorar el proceso de adquisición del GPS e introducir manualmente la información de hora y localización:

1. Utilice los botones de navegación para resaltar Enter Time/Location manually (introducir manualmente la hora y localización) y pulse Select (seleccionar).

2. Utilice las teclas de flechas indicando hacia arriba y hacia abajo del botón de navegación de menús para seleccionar el valor de entrada correcto.

3. Pulse el botón Select (seleccionar) para aceptar el valor y vaya a la siguiente sección.

4. Si introduce la hora local, deberá introducir también la zona horaria (UTC). Vea el Apéndice A para localizar la zona horaria (coordenada de tiempo universal o UTC) correcta para su ubicación.

Menú Settings (configuración) continuación

Actualización de la hora e información de localización

Una vez que el SkyScout haya conectado con los satélites del GPS requeridos, quizás sea necesario actualizar la zona horaria de su zona para reflejar los cambios del tiempo de ahorro de energía diurno.

Para actualizar la hora y la información de localización:

1. Utilice los botones de navegación para resaltar el menú Settings (configuración) y pulsar en Select (seleccionar).
2. Seleccione el menú Set Time/Date (establecer hora y fecha) o el menú Set Longitude/Latitude (establecer longitud y latitud) y pulsar Select (seleccionar).
3. Utilice las teclas de flechas indicando hacia arriba y hacia abajo del botón de navegación de menús para seleccionar el valor de entrada correcto.
4. Pulse el botón Select (seleccionar) para aceptar el valor y vaya a la siguiente sección.

Ayuda

El botón Help (ayuda)

SkyScout tiene un botón de "Ayuda" que le ofrece un acceso directo a la información fundamental referente a la inicialización del dispositivo, y a la identificación y localización de cuerpos celestes en el firmamento.

Identificación y solución de problemas

Mi SkyScout muestra el siguiente mensaje de error sobre los campos magnéticos en mi posicionamiento.

***The magnet icon to the left indicates that the SkyScout is sensing some form of magnetic interference which will affect its accuracy. When you have moved far enough away from the source of the interference, the magnet icon will disappear. Possible sources of interference are electrical wires, motors, or large pieces of metal (like a car chassis).*"El icono en forma de imán situado a la izquierda indica que el SkyScout está enviando alguna forma de interferencia magnética que afectará su exactitud. Cuando se haya movido lo suficiente lejos de la fuente de interferencia, el icono de imán desaparecerá. Las posibles fuentes de interferencia son los cables eléctricos, motores o grandes piezas metálicas (como un chasis de coche)."**

Este mensaje aparece por lo general si el SkyScout está muy cerca de una fuente electromagnética, tal como un generador o cables de alta tensión. También evite estar muy cerca de objetos grandes metálicos como automóviles. El problema puede frecuentemente corregirse alejándose sólo de 3 a 6 metros de distancia y el icono del sensor magnético desaparecerá.

Cuando estoy cerca de un objeto, las flechas en el lente visor parecen parpadear en vez de iluminarse a la vez.

Esto es por lo general el resultado de mover el SkyScout demasiado rápido cuando se dirige hacia el cuerpo celeste. Cuando las flechas direccionales empiezan a parpadear rápidamente se indica que está muy cerca del cuerpo celeste deseado. Una vez que se acerca, el SkyScout busca en un área muy pequeña del firmamento para localizar el cuerpo celeste exacto. Mueva el SkyScout muy lentamente una vez que las flechas empiecen a parpadear rápidamente. Esto le ayudará a localizar fácilmente cualquier cuerpo celeste.

Mi SkyScout se apaga sin haber pulsado el botón de apagado.

Para prolongar la duración de las pilas, SkyScout se apagará automáticamente si no se ha pulsado ningún botón durante un periodo de cinco minutos. Si el SkyScout se apaga antes de cinco minutos, es posible que las pilas tengan poca carga. Reemplace las pilas por unas nuevas.

No puedo ver las flechas direccionales cuando trato de localizar un cuerpo celeste.

Puede ser difícil ver las flechas cuando hay mucha luz en la zona o hay luna llena. Trate de ajustar el brillo de forma que esté al máximo.

Preguntas frecuentes

¿Puedo ver los 6.000 cuerpos celestes en la base de datos del SkyScout?

Los 6.000 cuerpos celestes del SkyScout se eligieron porque representan los más resplandecientes del firmamento. Para ver los 6.000, deberá estar en una zona muy oscura, con cielo despejado y alejado de las luces de la ciudad.

¿Puedo utiliza mi SkyScout durante el día?

Como el SkyScout tiene GPS, éste puede localizar e identificar estrellas durante el día y por la noche. Obviamente será difícil ver estrellas o planetas durante el día, pero puede localizarlos y obtener información sobre ellos. Recuerde que debido al posible daño de los ojos, no debe nunca mirar directamente al sol con el SkyScout o sin protección.

¿Para qué sirve la ranura de la tarjeta SD?

La ranura de la tarjeta SD se utiliza para la presentación opcional de audio "Sky Tour" que proporciona horas de entretenimiento sobre varios temas. Estas tarjetas se venden por separado y aportarán más conocimiento a su SkyScout sobre un tema que usted elija, como astronomía para niños o guía de constelaciones para principiantes.

¿Cómo funciona?

El SkyScout utiliza una tecnología patentada que combina 3 componentes principales:

1. Receptor de GPS: obtiene información de los satélites de GPS para adquirir la hora, fecha y localización exactas.
2. Base de datos de cuerpos celestes: la base de datos tiene coordenadas de cuerpos celestes para los 6.000 que hay.
3. Sensores de gravedad y direccionales: indican el ángulo y orientación de la unidad en ese posicionamiento.

Una vez que la unidad sabe la hora, fecha, localización y su orientación, puede encontrar los cuerpos celestes utilizando las coordenadas conocidas de los mismos en el firmamento.

¿Puede funcionar el SkyScout también en el hemisferio sur?

El SkyScout ha sido diseñado para funcionar en cualquier parte del mundo. Bien esté en Norteamérica o en Australia, su SkyScout siempre le mostrará los mejores cuerpos celestes disponibles para su visualización en el lugar exacto donde se encuentre. El SkyScout puede tener errores de exactitud en lugares de altas latitudes extremas.

Actualización de su SkyScout

El SkyScout incluye un cable USB y un puerto USB incorporado para permitirle actualizar el software y la base de datos a medida que salen nuevas versiones. Para actualizar el módulo de SkyScout necesitará lo siguiente:

- SkyScout Personal Planetarium
- Cable USB
- Conexión a Internet
- El software SkyScout Update Programmer (para Windows sólo)
- Controladores USB

Antes de poder actualizar su SkyScout deberá instalar primero los controladores USB y el programa de actualización del dispositivo que se incluye en el disco SkyScout Companion CD.

Actualización de su SkyScout (continuación)

Para instalar los controladores USB:

1. Utilice el cable USB incluido para conectar el SkyScout a su ordenador.
2. Encienda el SkyScout.
3. Una vez encendido, su ordenador deberá reconocer al SkyScout como un nuevo dispositivo y mostrará la pantalla que se muestra a continuación.
4. Introduzca el CD de SkyScout en la unidad de disco CD-ROM de su ordenador.
5. Seleccione la opción Install the software automatically (instalar el software automáticamente).
6. Pulsar el botón Next (siguiente) para continuar.
7. Una vez que los controladores se hayan instalado, pulse el botón Finish (terminar) para continuar.

Instalación del programa de actualización del SkyScout

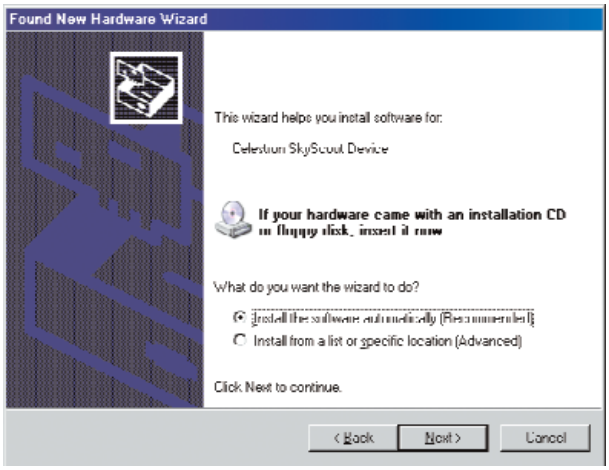
1. Introduzca el CD de SkyScout en la unidad de disco CD-ROM de su ordenador. Deberá aparecer en la pantalla de su ordenador un menú interactivo.

   a) Si el CD-ROM no realiza un lanzamiento automático, haga doble clic en "Mi PC".

   b) Haga doble clic en la unidad de disco que contiene el CD-ROM.

   c) Inicie el programa "StartMe.exe".

2. Cuando aparece la siguiente pantalla de apertura, seleccione Install SkyScout Update Program (instalar programa de actualización de SkyScout).
3. Esto iniciará el asistente de instalación que le guiará durante la instalación del programa.
4. Una vez instalado, haga clic en el icono creado en el escritorio de su ordenador para iniciar el programa.
5. Pulse el botón **Help (ayuda)** en la pantalla de interfaz de SkyScout y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para actualizar los programas de SkyScout y el programa de actualización del dispositivo.


Found New Hardware Wizard
This wizard helps you install software for:
Celestron SkyScout Device
If your hardware came with an installation CD
or floppy disk, insert it now
What do you want the wizard to do?
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

Especificaciones del SkyScout

Base de datos de cuerpos celestes

- 9 planetas y la luna
- 6.000 estrellas
- 1.500 estrellas dobles y variables
- 88 constelaciones
- 110 cuerpos celestes lejanos en el firmamento, como galaxias, nebulosas y grupos estelares
- 200 descripciones audio de los cuerpos celestes más populares

Controles del usuario

- Botón Target (objetivo)
- Menú Navigation (navegación): Control de cuatro direcciones
- Controles táctiles: Función Identify (identificar), Función Locate (localizar), función GPS, y menús Help (ayuda) y Main (principal)
- Ajuste del brillo
- Ajuste del volumen
- Encendido y apagado

GPS

- 3 conexiones satélite, punto de posicionamiento 2D necesario para la trilateración
- 12 canales

Pantalla

- Pantalla LCD gráfica con retroiluminación LED roja
- 78 mm de ancho x 26 mm de alto
- 240 x 80 con una exploración de 0,325 mm

Audio

- Potencia máxima de salida: 50 mW
- Respuesta de frecuencia: de 20 a 20.000 Hz
- Auriculares estilo Earbud incluidos

Entradas y salidas

- Ranura para la tarjeta SD
- USB para conectar al PC
- Enchufe estéreo de 3,5 mm para auriculares

Interfaz de Skylink

- Descarga de nuevos cuerpos celestes
- Descarga de actualizaciones de programas

Tamaño y peso

- Altura: 6,35 cm
- Ancho: 10,16 cm
- Largo: 18,80 cm
- Peso: 431 gr (sin pilas)

Energía y pilas

- 2 pilas AA de 1,5 V (proporcionadas por el usurario)

Campo visual (FOV)*

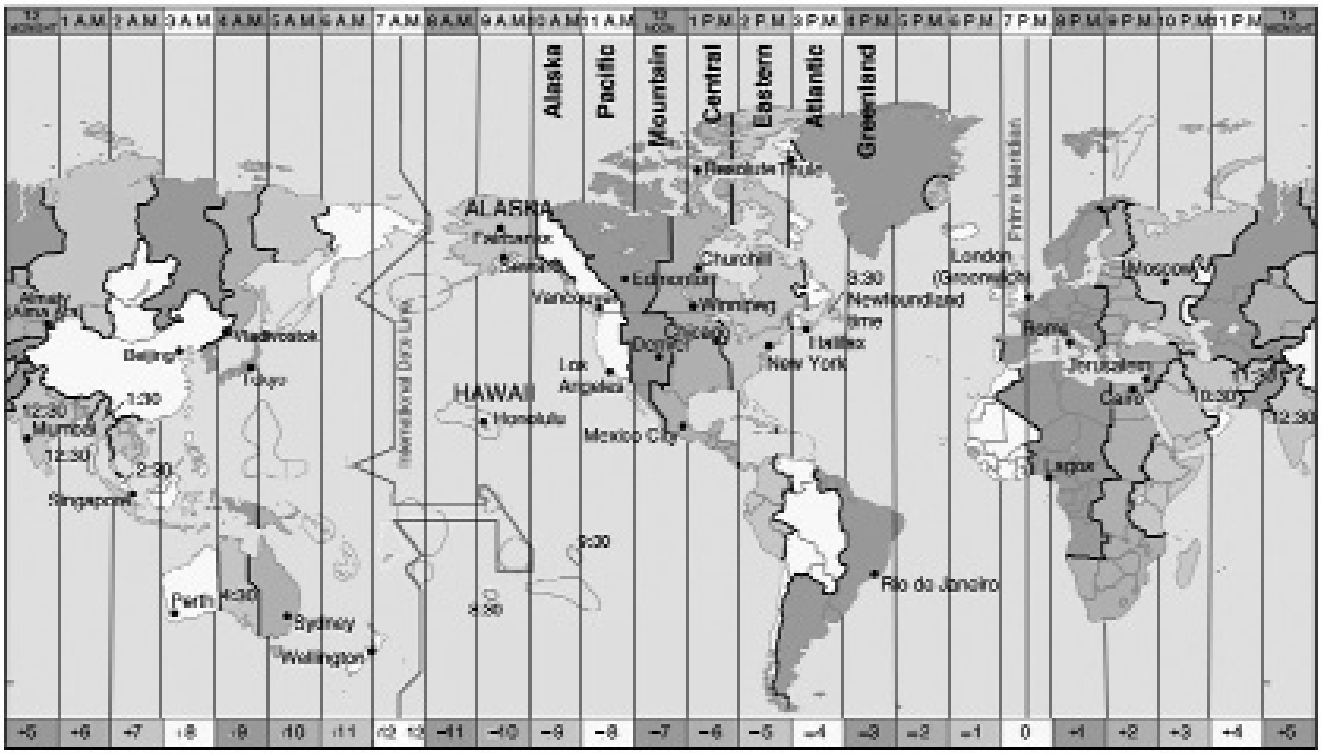
Distancia ocular	Círculo de enfoque (FOV)
0,00 cm	7,2°
16,51 cm	3,6°
33,02 cm	1,8°

* El campo visual real depende de la distancia entre el SkyScout y el ojo.

Mecánica

- Armadura de goma, estructura resistente al agua
- Orificio para el montaje de 6,35 mm y 20 hilos por pulgada

Apéndice A – Mapa de zonas horarias



Escala UTC (coordenada de tiempo universal)

Para determinar su coordenada de tiempo universal o UTC (del inglés Universal Time Coordinate), simplemente busque su posicionamiento en el mapa anterior y siga las líneas límite en ambos lados de su posición a la escala en la parte inferior del mapa. El número entre las líneas límite es su coordinada de tiempo universal. Por ejemplo, el UTC de la ciudad de Los Angeles será -8.

Todos los números están incluidos en tiempo estándar y no cuentan para el tiempo de ahorro de energía diurno local. Si está utilizando el SkyScout cuando se encuentra en vigor el tiempo de ahorro de energía diurno, añada 1 a su UTC. Por ejemplo, durante el tiempo de ahorro de energía diurno, la ciudad de Los Angeles agregará 1 a la UTC de -8 para obtener un resultado correcto de -7.

GARANTÍA DE DOS AÑOS DE CELESTRON

A. Celestron garantiza durante dos años que este producto está libre de defectos de material o de mano de obra. Celestron reparará o reemplazará el producto o parte del mismo que, después de haber sido inspeccionado por Celestron, se determine tener defectos de material o mano de obra. Como condición para que Celestron repare o reemplace tal producto, el producto debe devolverse a Celestron junto con el comprobante de compra, a satisfacción de Celestron.

B. Antes de enviar un producto a Celestron es necesario obtener el número apropiado de autorización para su devolución. Llame a Celestron al +1 (310) 328-9560 en EE.UU. para adquirir el número que debe mostrarse en el exterior del paquete donde envíe el producto.

El producto debe estar acompañado por una nota que indique el nombre, la dirección y el teléfono diurno del propietario, juntamente con una breve descripción del defecto que se alega. Las piezas o el producto que se reemplacen se convertirán en propiedad de Celestron.

El cliente deberá asumir la responsabilidad de todos los costes de transporte y seguro por el envío a la fábrica de Celestron y desde la misma, debiendo pagar tales costes por adelantado.

Celestron llevará a cabo aquello que sea razonablemente necesario para reparar o reemplazar cualquier producto protegido por esta garantía dentro de los 30 días a partir de la fecha de recibo. Si la reparación o reemplazo requiere más de treinta días, Celestron notificará al cliente sobre dicha situación. Celestron se reserva el derecho de reemplazar cualquier producto cuya línea de producción haya sido suspendida con un producto nuevo de valor y función comparables.

Esta garantía quedará anulada y sin validez en caso de que el diseño o función de un producto protegido bajo esta garantia haya sido modificado o sometido a abuso, maltrato, mal utilizado o se hayan realizado reparaciones no autorizadas. Además, esta garantia no cubre el funcionamiento defectuoso o deterioro causado por el desgaste normal.

CELESTRON NIEGA TODA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, YA SEA POR COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN USO EN PARTICULAR, EXCEPTO SI SE HA ESTABLECIDO EXPRESAMENTE EN ESTE DOCUMENTO.

LA ÚNICA OBLIGACIÓN DE CELESTRON BAJO ESTA GARANTÍA LIMITADA DEBERÁ SER LA REPARACIÓN O REEMPLAZO DEL PRODUCTO EN CUESTIÓN, DE ACUERDO CON LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN ESTE DOCUMENTO. CELESTRON EXPRESAMENTE NIEGA TODA PÉRDIDA DE GANANCIAS, DAÑOS Y PERJUICIOS GENERALES, ESPECIALES, INDIRECTOS O RESULTANTES QUE PUEDAN SER CAUSADOS POR INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA, O QUE SURJA DEL USO O INCAPACIDAD PARA USAR CUALQUIER PRODUCTO CELESTRON. CUALQUIER GARANTÍA QUE SEA IMPLÍCITA Y QUE NO PUEDA SER NEGADA DEBERÁ LIMITARSE A DOS AÑOS DE DURACIÓN, A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA AL POR MENOR ORIGINAL.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños y perjuicios incidentales o consecuentes o limitación en la duración de una garantía implícita, por lo que es posible que las limitaciones o exclusiones anteriores no sean aplicables en su situación.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y quizás también tenga otros derechos que varían de un estado a otro.

Celestron se reserva el derecho de modificar o suspender la producción de cualquier modelo o estilo del producto sin notificación previa.

Si surgen problemas relacionados con la garantía, o si necesita asistencia para utilizar su producto, póngase en contacto con:

Toda devolución autorizada deberá enviarse a:

Celestron
Customer Service Department (Departamento de servicio al cliente)
2835 Columbia Street ▪ Torrance, CA 90503 USA

Tel. +1 (310) 328-9560 ▪ Fax. +1 (310) 212-5835

Lunes a viernes de 8 de la mañana a 4 de la tarde, hora normal del Pacífico

Esta garantía reemplaza todas las garantías anteriores del producto.

NOTA: Esta garantía es válida para clientes de los EE.UU. y de Canadá que hayan comprado este producto a un Distribuidor Autorizado de Celestron en los EE.UU. o Canadá. La garantía fuera de los EE.UU. y de Canadá es válida solamente para productos adquiridos por medio de un Distribuidor Autorizado de Celestron en el país específico; se ruega ponerse en contacto con el mismo para recibir cualquier servicio garantizado.